Lenovo

IdeaPad Z500/P500

Regulatory Notice V1.0

Lenovo regulatory notice for wireless adapters

This manual contains regulatory information for the following Lenovo products.
- Lenovo IdeaPad Z500/P500

The following wireless modules are supported on Lenovo IdeaPad Z500/P500:
- 2230BNHMW
- BCM94313HMGB
- BCM94313HMG2L
- BCM943142HM
- AR5B125
- AR5B225

Read first — regulatory information

Please read this document before you use the Lenovo computer. Lenovo computer complies with the radio frequency and safety standards of any country or region in which it has been approved for wireless use. You must install and use your computer in strict accordance with the instructions as described hereafter.

Veuillez lire ce document avant d'utiliser l'ordinateur Lenovo. L'ordinateur Lenovo est conforme aux normes de sécurité et de radiofréquence du pays ou de la région où son utilisation sans fil est agréée. Vous devez installer et utiliser votre ordinateur en respectant scrupuleusement les instructions décrites ci-après.

USA — Federal Communications Commission (FCC)

I. Factory preinstalled Wireless LAN/WiMAX module

- FCC ID: PD92230BNHU (Model: 2230BNHMW)
- FCC ID: QDS-BRCM1051 (Model: BCM94313HMGB)
- FCC ID: QDS-BRCM1050I (Model: BCM94313HMG2L)
- FCC ID: QDS-BRCM1063 (Model: BCM943142HM)
- FCC ID: PPD-AR5B125 (Model: AR5B125)
- FCC ID: PPD-AR5B225 (Model: AR5B225)

Wireless LAN Mini PCI Express Cards marketed in the USA and Canada do not support nor function in the extended channels (12ch, 13ch).

i) The FCC RF Exposure compliance:

The radiated output power of the Wireless LAN/WiMAX Mini PCI Express Card authorized to use for the your Lenovo computer is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, it shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized as follows:

Note: The transmission diversity function is implemented for this product. For WLAN cards (Model: 2230BNHMW, BCM94313HMGB, BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225 using Main and Auxiliary antennas for transmission in the IEEE 802.11 b/g transmission mode, radio frequency energy is not emitted simultaneously from both Main and Auxiliary antennas. One of the antennas is selected automatically or manually (by users) to have good quality of radiocommunication (transmission diversity function). For WLAN cards 2230BNHMW, BCM94313HMGB, BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225 in the IEEE 802.11 a/b/g, or MIMO (Multiple In Multiple Out) transmission mode, the radio frequency energy is emitted from Main antenna.

ii) FCC ID of wireless module:
On the bottom side of your Lenovo computer, you will find an indicator label of the format "Contains Transmitter Module: FCC ID XXXX", where XXXX represents the FCC ID that corresponds to your preinstalled Wireless LAN/WiMax module.

iii) Radio Frequency interference requirement:
The devices have been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to FCC Part 15 Subpart B. Refer to "Electronic emission notices" on page 4. The models 2230BNHMW, BCM94313HMGB, BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225 underwent the certification process with each respective FCC ID number listed in "I. Factory preinstalled Wireless LAN/WiMAX module" on page 1.

II. Simultaneous use of RF transmitters

Please make sure of the following conditions on use of wireless features:
1. When you use any other RF option device, all wireless features in your Lenovo computer are required to be turned off.
2. Users must follow the RF Safety instructions on wireless option devices that are included in the RF option device's user's manual.

Canada — Industry Canada (IC)

IC Certification number

I) Factory preinstalled Wireless LAN modules:

- IC: 1000M-2230BNHU (Model: 2230BNHMW)
- IC: 4324A-BRCM1051 (Model: BCM94313HMGB)
- IC: 4324A-BRCM1050 (Model: BCM94313HMG2L)
- IC: 4324A-BRCM1063 (Model: BCM943142HM)
- IC: 4104A-AR5B125 (Model: AR5B125)
- IC: 4104A-AR5B225 (Model: AR5B225)

Wireless LAN Mini PCI Express Cards marketed in the USA and Canada do not support nor function in the extended channels (12ch, 13ch).

There is no certification number of Industry Canada for Mini PCI Express Card shown on the enclosure of your Lenovo computer. Instead you will find an indicator label pointing to the location of the IC Certification number on the bottom side of your Lenovo computer. This label will be of the format "Contains Transmitter Module: Canada IC: XXXX", where XXXX represents the IC ID that corresponds to your preinstalled WLAN module.

II) Low power license-exempt radiocommunication devices (RSS-210):
Operation is subject to the following two conditions:
1. This device may not cause interference, and
2. this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The transmitter devices have been designed to operate with the antennas integrated in Lenovo computer, and having a maximum gain of within 3 dBi.

III) Exposure of humans to RF fields (RSS-102):
Lenovo computers employ low gain integral antennas that do not emit RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's Web site at www.hc-sc.gc.ca/rpb

The radiated energy from the antennas connected to the wireless adapters conforms to the IC limit of the RF exposure requirement regarding IC RSS-102, Issue 2 clause 4.2.

Numéro d'homologation IC

I) Modules de réseaux local sans fil pré-installé à l'usine:

- IC: 1000M-2230BNHU (Model: 2230BNHMW)
- IC: 4324A-BRCM1051 (Model: BCM94313HMGB)
- IC: 4324A-BRCM1050 (Model: BCM94313HMG2L)
- IC: 4324A-BRCM1063 (Model: BCM943142HM)
- IC: 4104A-AR5B125 (Model: AR5B125)
- IC: 4104A-AR5B225 (Model: AR5B225)

Les cartes de réseau local sans fil Express mini-PCI commercialisées aux Etats-Unis et au Canada ne prennent pas en charge les canaux étendus (12ch, 13ch) et ne fonctionnent donc pas sur de tels canaux.

Le boîtier de votre ordinateur Lenovo ne comporte pas de numéro d'homologation IC (Industry Canada) pour la carte mini-PCI Express ; mais sous votre Lenovo, vous trouverez une étiquette indicatrice pointant vers l'emplacement du numéro d'homologation IC. L'étiquette se présente sous la forme "Contains Transmitter Module: Canada IC: XXXX" où XXXX représente l'ID IC qui correspond au module WLAN préinstallé.

II) Remarque relative aux appareils de communication radio de faible puissance sans licence (CNR-210):
Le fonctionnement de ce type d'appareil est soumis aux deux conditions suivantes:
1. Cet appareil ne doit pas perturber les communications radio, et
2. cet appareil doit supporter toute perturbation, y compris les perturbations qui pourraient provoquer son dysfonctionnement.

Les périphériques d'émission sont conçus pour fonctionner avec des antennes intégrées aux Lenovo et ayant un gain maximal de moins de 3 dBi.

III) Exposition des êtres humains aux champs radioélectriques (RF) (CNR-102):
L'ordinateur Lenovo utilise des antennes intégrales à faible gain qui n'émettent pas un champ électromagnétique supérieur aux normes imposées par le Ministére de la santé canadien pour la population. Consultez le Safety Code 6 sur le site Web du Ministére de la santé canadien à l'adresse "www.hc-sc.gc.ca/rpb".

L'énergie émise par les antennes reliées aux adaptateurs sans fil respecte la limite d'exposition aux radiofréquences telle que définie par Industrie Canada dans la clause 4.2 du document CNR-102.

Electronic emission notices

Federal Communications Commission (FCC) Statement

Note: The compliance of the FCC Part 15 Subpart B for Models: 2230BNHMW, BCM94313HMGB, BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225, was proceeded by certification, thus the FCC ID: PD92230BNHU, QDS-BRCM1051, QDS-BRCM1050I, QDS-BRCM1063, PPD-AR5B125, PPD-AR5B225, respectively include both compliances of Part 15 Subpart B and C/E.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Telephone: 1-919-294-5900

Industry Canada Class B Emission Compliance Statement
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europe — EU Declaration of Conformity

Products intended for sale within the European Union are marked with the Conformité Européenne (CE) Marking, which indicates compliance with the applicable Directives and European Norms, and amendments, identified below.

For model: 2230BNHMW

CE 1856 ⓘ

For model: BCM94313HMGB

CE 0984

For model: BCM94313HMG2L

CE 0984

For model: BCM943142HM

CE 2155

For model: AR5B125

CE

For model: AR5B225

CE

- **English**

  Hereby, Lenovo® (Singapore) Pte. Ltd., declares that the wireless equipment listed in this section are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

  EU Frequency band restriction for a wireless LAN Mini PCI Express Card

  Usage of this device is limited to indoor in the band 5150 to 5350 MHz (channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

- **Bulgarian**

  С настоящето Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. декларира, че безжичното обурудване, посочено в този раздел, е в съответствие с основните изисквания и другите уместни условия на Директива 1999/5/EC.

  Ограничение на честотна лента в ЕС за безжична LAN Mini PCI Express Card

  Употребата на това устройство е ограничена на закрито в диапазона от 5150 до 5350 Mhz (канали 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

- **Croatia**

  Ovime, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., izjavljuje da oprema za bežičnu komunikaciju koja je navedena u ovom odjelu, sukladna je sa nužnim zahtjevima i drugim ograničenjima Direktive 1995/5/EC.

  EU restrikcija frekvencijskog spektra sa wireless LAN Mini PCI Express Karticu

  Korištenje uređaja je ograničeno u zatvorenim prostorima na spektar 5150 do 5350 MHz (kanali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

- **Czech**

  Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. tímto prohlašuje, že bezdrátová zařízení uvedená v této části jsou ve shodě se základními požadavky a dalšími relevantními ustanoveními směrnice 1999/5/EC.

  Omezení EU pro frekvenční pásma bezdrátové síťové karty LAN Mini PCI Express

  Použití zařízení je omezeno na vnitřní prostory a frekvenční pásmo 5150 až 5350 Mhz (kanály 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

- **Danish**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. erklærer hermed, at det trådløse udstyr, der er nævnt i dette afsnit, overholder de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EC.

Restriktioner for frekvensbånd i EU for Mini PCI Express-kort til trådløst LAN

Brug af denne enhed er begrænset til indendørs brug i frekvensbåndet 5150 til 5350 MHz (kanal 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

- **German**

Hiermit erklärt Lenovo (Singapur) Pte. Ltd., dass die drahtlosen Geräte, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, die Voraussetzungen und andere relevanten Richtlinien der Direktive 1999/5/EC erfüllen.

EU-Frequenzbandeinschränkung für eine Wireless LAN Mini-PCI-ExpressCard

Die Verwendung dieses Geräts ist im Innenbereich auf das Frequenzband von 5.150 bis 5.350 MHz (Kanäle 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) beschränkt.

- **Estonian**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. kinnitab selles jaotises nimetatud traadita side seadmete vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele muudele asjakohastele sätetele.

EL-i sagedusvahemiku piirang raadiokohtvõrgu mini-PCI-ekspresskaardi kohta

Seadet on lubatud kasutada siseruumides sagedusalas 5150–5350 MHz (kanalid 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

- **Spanish**

En este documento, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declara que el equipo inalámbrico que aparece en esta sección cumple los requisitos esenciales y otras exigencias relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

Restricción de banda de frecuencia de la UE para una Tarjeta Express Mini PCI de LAN inalámbrica

La utilización de este dispositivo está limitada a interiores en la banda de 5150 a 5350 MHz (canales 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Greek

Η Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. δηλώνει με την παρούσα ότι ο εξοπλισμός ασύρματης σύνδεσης που αναφέρεται σε αυτήν την ενότητα συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Περιορισμός εύρους συχνοτήτων στην ΕΕ για LAN Mini PCI Express Card ασύρματης σύνδεσης

Η χρήση αυτής της συσκευής περιορίζεται σε εσωτερικούς χώρους, στο εύρος συχνοτήτων 5150 - 5350 MHz (κανάλια 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

French

Par la présente, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. déclare que le matériel sans fil répertorié dans cette section est conforme aux exigences essentielles ainsi qu’aux autres dispositions applicables de la Directive 1999/5/CE.

Restriction liée à la bande de fréquence pour une carte mini-PCI Express pour réseau local sans fil au sein de l’Union Européenne

Ce périphérique doit être utilisé exclusivement à l’intérieur, dans la bande de fréquence de 5150 à 5350 MHz (canaux 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Icelandic

Hér með lýsir Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. því yfir að þráðlausi búnaðurinn sem getið er um í þessum hluta uppfyllir allar kröfur og önnur viðkomandi ákvæði tilskipunar 1999/5/EC.

ESB Takmarkanir á tíðnisviði þráðlauss LAN Mini PCI staðarnetkorts

Notkun þessa tækis er takmörkuð við innanhússnotkun á tíðnisviðinu 5150 til 5350 MHz (rásir 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Italian

Con la presente, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., dichiara che l’equipaggiamento wireless elencato in questa sezione è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni rilevanti della direttiva 1999/5/EC.

Restrizioni UE sulla banda di frequenza per una scheda wireless LAN Mini PCI Express

L’utilizzo di questo dispositivo è limitato ad ambienti chiusi in banda compresa tra 5150 e 5350 MHz (canali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Latvian

Ar šo uzņēmums Lenovo (Singapūra) Pte. Ltd. paziņo, ka bezvadu aparatūra, kas minēta šajā sadaļā, atbilst Direktīvas 1999/5/EK pamatprasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

ES frekvenču joslas ierobežojums bezvadu LAN Mini PCI Express kartei

Šī ierīce ir paredzēta izmantošanai iekštelpās joslās no 5150 līdz 5350 MHz (kanālos 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Lithuanian

Šiuo, „Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.“, pareiškia, kad šiame skyriuje nurodyta belaidė įranga atitinka svarbiausius 1999/5/EB direktyvos reikalavimus ir kitas susijusias nuostatas.

Belaidžio „LAN Mini PCI Express Card“ ES dažnių diapazono apribojimas

Šio prietaiso veikimas patalpoje ribojamas dažnių diapazone nuo 5150 iki 5350 MHz (kanalai: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Dutch

Hierbij verklaart Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., dat de draadloze apparatuur die in dit gedeelte worden genoemd, voldoen aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Directive 1999/5/EC.

EU-beperking van frequentieband voor een draadloze LAN Mini PCI Express Card

Gebruik van dit apparaat is beperkt tot binnenshuis gebruik in de band van 5150 tot 5350 MHz (kanalen 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Norwegian

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. erklærer herved at det trådløse utstyret er i samsvar med de viktigste kravene og andre relevante bestemmelser i EUdirektiv 1999/5/EØF.

Begrensinger for frekvensbånd i EU for et Mini PCI Express-kort for trådløst lokalnett (LAN)

Denne enheten er begrenset til innendørs bruk i frekvensbåndet 5150 til 5350 MHz (kanal 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

- **Hungarian**

A Lenovo (Szingapúr) Pte. Ltd. ezúton is kijelenti, hogy az itt feltüntetett rádiós eszköz megfelel az 1999/5/EC direktívában megfogalmazott alapvető követelményeknek és vonatkozó ajánlásoknak.

EU frekvencia-sáv korlátozás a vezetéknéküli LAN Mini PCI Express kártyához

Az eszköz használata beltérre korlátozódik az 5150 - 5350 Mhz tartományban (36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64 csatornák).

- **Polish**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. deklaruje niniejszym, że urządzenia bezprzewodowe wymienione w tej sekcji są zgodne z zasadniczymi wymaganiami i postanowieniami dyrektywy 1999/5/EC.

Ograniczenia dotyczące pasm częstotliwości w UE dla karty Mini-PCI Express bezprzewodowej sieci LAN:

Urządzenie jest przeznaczone do używania wewnątrz budynków, w pasmach częstotliwości 5,15 do 5,35 GHz (kanały 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 i 64).

- **Portuguese**

Pelo presente, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declara que o equipamento sem fios listado nesta secção está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.

Restrição de frequência de bandas da EU para placas Mini PCI Express Card de rede local sem fios

A utilização deste dispositivo está limitada à utilização no interior, na banda de 5150 a 5350 MHz (canais 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

- **Romanian**

Prin aceasta, Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., declară că echipamentul wireless prezentat în această secţiune respectă cerinţele esenţiale şi celelalte prevederi pertinente ale Directivei 1999/5/EC.

Restricţiile UE privind banda de frecvenţă pentru un dispozitiv wireless LAN Mini PCI Express Card

Utilizarea acestui dispozitiv este limitată la spaţiile interioare, în banda 5150-5350 Mhz (canalele 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Slovenian

S tem Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. izjavlja, da brezžična oprema, opisana v tem razdelku, ustreza bistvenim zahtevam in drugim določbam smernice 1999/5/EC.

Omejitev frekvenčnega pasu v EU za brezžično kartico LAN Mini PCI Express Card

Ta naprava je omejena na hišno uporabo v pasu od 5150 do 5350 Mhz (kanali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Slovakian

Týmto spoločnosť Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. prehlasuje, že bezdrôtové zariadenia uvedené v tejto časti sú v súlade s nevyhnutnými kritériami a inými príslušnými požiadavkami Smernice 1999/5/EC.

Obmedzenie frekvenčného pásma pre bezdrôtové adaptéry Wireless LAN Mini PCI Express Card v rámci EÚ

Použitie tohto zariadenia je obmedzené na použitie v interiéroch v pásme 5 150 až 5 350 Mhz (kanály 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Finnish

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. ilmoittaa täten, että tässä jaksossa mainittu langaton laitteisto ovat direktiivin 1999/5/EY pakollisten vaatimusten ja direktiivin muiden asiaankuuluvien määräysten mukaiset.

Taajuusalueita koskeva Euroopan unionin asettama rajoitus Wireless LAN Mini PCI Express -kortille

Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa taajuusalueella 5150 - 5320 MHz (kanavat 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 ja 64).

Swedish

Härmed tillkännager Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. att den trådlösa utrustningen som anges i detta avsnitt uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i direktivet 1999/5/EC.

Frekvensområdesbegränsning inom EU för ett PCI Express-minikort för radio-LAN

Enheten är avsedd för inomhusbruk i frekvensområdet 5150 till 5350 MHz (kanal 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

For model: 2230BNHMW

Declaration of Conformity (1999/5/EC)

We, **INTEL CORPORATION SAS**
Address: Les Taissounières B3, 1681 route des Dolines – BP 293
06905 – Sophia Antipolis, France

declare under our sole responsibility that the product:
- Name: **Intel® Centrino® Wireless-N 2230**
- Model: **2230BNHMW**

to which this declaration relates, is in compliance with all the applicable essential requirements, and other provisions of the European Council Directive:

1999/5/EC	Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive (R&TTE)

The conformity assessment procedure used for this declaration is Annex IV of this Directive

This product will bear the CE Mark label CE 1856 !

Product compliance has been demonstrated on the basis of:

- IEC 60950-1 - EN 62311	For article 3.1(a) : Health and Safety of the User
- EN 301 489-1 - EN 301 489-17	For article 3.1(b) : Electromagnetic Compatibility
- EN 300 328	For article 3.2 : Effective use of the spectrum allocated

The technical construction file is kept available at:

INTEL CORPORATION SAS
Branch Office: 1681 route des Dolines,
06905 – Sophia-Antipolis, France

Authorized Signature by

Date: 10 October 2011

Gilles Catala,
Regulatory Manager
Intel Mobile Wireless Group

Intel Corporation SAS
1681 Route des Dolines
BP 293
06905 Sophia-Antipolis Cedex
France
Tél. +33 (0)4 93 00 14 00
Fax +33 (0)4 93 00 14 01
Internet www.intel.fr

SAS au Capital de 4 572 000 Euros - RCS Nanterre B 302 456 199 - Naf 4614 Z - Siret 302 456 199 00074

For model: BCM94313HMGB

BROADCOM®

Mathilda Place, Sunnyvale, CA 94086. Tel: 408 543 3300, Fax 408 543 3399

Declaration of Conformity

We

Broadcom Corporation
190 Mathilda Place
Sunnyvale, CA 94086
USA

Hereby declare under our sole responsibility that the product:

Product Name:	Broadcom 802.11g/Draft 802.11n WLAN + Bluetooth PCI-E Mini Card
Model No:	BCM94313HMGB

To which this declaration relates, is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)
EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05)
EN 60950-1:2006 + A11: 2009
EN 62311: 2008

We hereby declare that all essential radio test suites have been carried out and that the above named product is in conformity with all the essential requirements of Directive 1999/5/EC.

The conformity assessment procedure referred to in Article 10(5) and detailed in Annex IV of Directive 1999/5/EC has been followed with the involvement of the following Conformity Assessment Body:

Compliance Certification Services (ID# 0984)

July 21, 2010

Daniel Lawless
Senior Manager, Compliance Engineering
Broadcom Corporation

For model: BCM94313HMG2L

Mathilda Place, Sunnyvale, CA 94086. Tel: 408 543 3300, Fax 408 543 3399

Declaration of Conformity

We

Broadcom Corporation
190 Mathilda Place
Sunnyvale, CA 94086
USA

Hereby declare under our sole responsibility that the product:

Product Name:	Broadcom 802.11g/Draft 802.11n WLAN PCI-E Mini Card
Model No:	BCM94313HMG2L

To which this declaration relates, is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)
EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05)
EN 60950-1:2006 + A11: 2009
EN 62311: 2008

We hereby declare that all essential radio test suites have been carried out and that the above named product is in conformity with all the essential requirements of Directive 1999/5/EC.

The conformity assessment procedure referred to in Article 10(5) and detailed in Annex IV of Directive 1999/5/EC has been followed with the involvement of the following Conformity Assessment Body:

Compliance Certification Services (ID# 0984)

July 21, 2010

Daniel Lawless
Senior Manager, Compliance Engineering
Broadcom Corporation

For model: BCM943142HM

BROADCOM CORPORATION
190 Mathilda Place

Phone: 408-543-3300
Fax: 408-543-3399

Declaration of Conformity

We

Broadcom Corporation
190 Mathilda Place
Sunnyvale, CA 94086
USA

Hereby declare under our sole responsibility that the product:

Product Name:	Broadcom 802.11bgn WLAN + Bluetooth PCI-E Mini Card
Model No:	BCM943142HM

To which this declaration relates, is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)
EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05)
EN 60950-1: 2006 2nd edition + A11: 2009 & A1: 2010
EN 62311: 2008

We hereby declare that all essential radio test suites have been carried out and that the above named product is in conformity with all the essential requirements of Directive 1999/5/EC.

The subject technical documentation referred to in Annex II and IV has been reviewed and an opinion has been issued, by the following Conformity Assessment Body and/or Notified Body:

Elliott Labs – An NTS company (ID# 2155)

November 3, 2011

Daniel Lawless
Senior Manager, Compliance Engineering
Broadcom Corporation

For model:AR5B125

Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Company	Qualcomm Atheros, Inc
Address, City	1700 Technology Drive, San Jose, CA 95100, U.S.A.
Country	U.S.A.
Phone number	1-408-773-5200
Fax number	1-408-773-9940

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Product description / Intended use	1x1 802.11b/g/n PCIe module
EU / EFTA member states intended for use	All Member Countries
Member states with restrictive use	See Enclosed User Instructions Regarding operation in 2.4GHz bands
Manufacturer	HON HAI Precision IND.CO.,LTD. & HONG FU JIN Precision Industry CO.,LTD
Type	AR5B125

is tested to and conforms with the essential requirements for protection of health and the safety of the user and any other person and Electromagnetic Compatibility, as included in following standards:

Standard	Issue date
EN 301 489-17	Version 2.1.1
EN 60950-1	2009
EN 62311	2008

and is tested to and conforms with the essential radio test suites so that it effectively uses the frequency spectrum allocated to terrestrial/space radio communication and orbital resources so to as to avoid harmful interference, as included in following standards:

Standard	Issue date
EN 300 328	Version 1.7.1

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the **Directive 1999/5/EC** of the European Parliament and of the council of March 9, 1999 on Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and with the provisions of Annex IV (Conformity Assessment procedure referred to in article 10). The device complies with the RF Exposure Requirement **1999/519/EC, COUNCIL RECOMMENDATION** of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz).

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedure is kept at the following address:

Company	Qualcomm Atheros GmbH
Address, City	Braunschweiger Str. 8, 45886 Gelsenkirchen
Country	Germany
Phone number	+49-209-1550955
Fax number	+49 209 1550956
Contact	Peter Grabienski
Email	pgrabien@qca.qualcomm.com

Technical File ref. nr.	AR5B125
Drawn up in	San Jose
Date	16 August, 2011
Michael Green (signature)	
Name and position	Michael Green, Manager Global Product Compliance

For model:AR5B225

Qualcomm ATHEROS

Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Company	Qualcomm Atheros, Inc.
Address, City	1700 Technology Drive, San Jose, CA 95100, U.S.A.
Country	U.S.A.
Phone number	1-408-773-5200
Fax number	1-408-773-9940

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Product description / Intended use	1x1 802.11b/g/n – BT Combo PCIe minicard
EU / EFTA member states intended for use	All Member Countries
Member states with restrictive use	See Enclosed User Instructions Regarding operation in 2.4GHz bands
Manufacturer	HON HAI Precision IND.CO.,LTD. & HONG FU JIN Precision Industry CO.,LTD
Type	AR5B225

is tested to and conforms with the essential requirements for protection of health and the safety of the user and any other person and Electromagnetic Compatibility, as included in following standards:

Standard	Issue date
EN 301 489-17	Version 2.1.1
EN 60950-1	2009
EN 62311	2008

and is tested to and conforms with the essential radio test suites so that it effectively uses the frequency spectrum allocated to terrestrial/space radio communication and orbital resources so to as to avoid harmful interference, as included in following standards:

Standard	Issue date
EN 300 328	Version 1.7.1

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the **Directive 1999/5/EC** of the European Parliament and of the council of March 9, 1999 on Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and with the provisions of Annex IV (Conformity Assessment procedure referred to in article 10). The device complies with the RF Exposure Requirement **1999/519/EC, COUNCIL RECOMMENDATION** of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz).

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedure is kept at the following address:

Company	Qualcomm Atheros GmbH
Address, City	Braunschweiger Str. 8, 45886 Gelsenkirchen
Country	Germany
Phone number	+49-209-1550955
Fax number	+49 209 1550956
Contact	Peter Grabienski
Email	pgrabien@qca.qualcomm.com

Technical File ref. nr.	AR5B225
Drawn up in	San Jose
Date	16 August. 2011
Name and position	Michael Green, Manager Global Product Compliance

QUALCOMM ATHEROS, INC. 1700 Technology Drive, San Jose, CA 95110 T: 408.773.5200 | F: 408.773.9940 qca.qualcomm.com

Notice for users in Saudi Arabia

For model: 2230BNHMW

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission
رقم الصادر ٣١٢٦ / ف ط
تاريخه ١٤٣٣/٠٢/١٣
المرفقات
www.citc.gov.sa

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission

شهادة مطابقة

Conformity Certificate

Certificate No: 20120101001 رقم الشهادة ٢٠١٢٠١٠١٠٠١

Applicant Information		معلومات مقدم الطلب
Applicant:	Intel Corporation	اسم المقدم:
Order Date:	25/10/2011	تاريخ الطلب:
Contact Info:	P.O.BOX/صندوق البريد: — ; E-Mail/بريد إلكتروني: Sylvie.hartmann@intel.com	بيانات الاتصال:
Device Details		**بيانات الجهاز**
Product Name:	Intel Centrino Wireless-N 2230	اسم المنتج:
Product Model:	2230BNHMW	موديل المنتج:
Manufacturer:	Intel Corporation	المصنع:
Additional Details		**معلومات إضافية**
Operating Frequency Range:	2400-2483.5 MHz	الترددات المستخدمة:
Maximum Output Power allowed (EIRP):	100 mW at 2.4 GHz band	طاقة الخرج القصوى المسموحة:
Certificate Details		**بيانات الشهادة**
Issue Date:	01/01/2012	تاريخ الإصدار:
Validity Period:	One Year	مدة الصلاحية:
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI045	الجهاز مطابق لمواصفة الهيئة رقم:
Additional Requirement	الالتزام بضوابط استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN / WiFi)	متطلبات إضافية

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (م/١٢) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/١٢هـ ولائحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (٧٤) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/٠٥هـ، فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه. علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على فسح الأجهزة المشار إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة. كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة أو المصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات و الأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتتحمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسئولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. وفي حال كون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفسح الأجهزة قبل/وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

اعتماد الشهادة

صدرت من قبل قطاع الشؤون الفنية – إدارة المعايير الفنية واعتماد النوعية

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
الختم
الشؤون الفنية
TECHNICAL AFFAIRS
Communications and Information Technology Commission

ص.ب ٧٥٦٠٦ الرياض ١١٥٨٨ - المملكة العربية السعودية - هاتف ٤٦١٨٠٠٠ (١-٩٦٦) - فاكس : ٤٦١٨١٢٠ (١-٩٦٦) - الموقع الإلكتروني www.citc.gov.sa
P.O.Box:75606 Riyadh11588 Kingdom of Saudi Arabia - Tel:(966-1)4618000 - Fax:(966-1)4618120 - Web Site: www.citc.gov.sa

For model: BCM94313HMGB

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission
رقم الصادر ١٩٦١٥ / ف ط
تاريخه ١٤٣٢/١٢/٠٢
المرفقات
www.citc.gov.sa

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission

شهادة مطابقة
Conformity Certificate

Certificate No: 20111022017 — رقم الشهادة ٢٠١١١٠٢٢٠١٧

Applicant Information			معلومات مقدم الطلب
Applicant:	PCS		اسم المقدم:
Order Date:	23/09/2011		تاريخ الطلب:
Contact Info:	P.O.BOX/صندوق البريد	E-Mail/بريد إلكتروني BoLi@ProductComplianceSpecialists.com	بيانات الاتصال:
Device Details			**بيانات الجهاز**
Product Name:	Broadcom 802. 11 g/Draft 802.11n WLAN + BT PCI-E Minicard		اسم المنتج:
Product Model:	BCM94313HMGB		موديل المنتج:
Manufacturer:	Broadcom Corporation		المصنع:
Additional Details			**معلومات إضافية**
Operating Frequency Range:	2400-2483.5 MHz		الترددات المستخدمة:
Maximum Output Power allowed (EIRP):	19.15 dBm (WLAN) , 5.45 dBm (BT)		طاقة الخرج القصوى المسموحة:
Certificate Details			**بيانات الشهادة**
Issue Date:	22/10/2011		تاريخ الإصدار:
Validity Period:	One Year		مدة الصلاحية:
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI045, RI103		الجهاز مطابق لمواصفة الهيئة رقم:
Additional Requirement	الالتزام بضوابط استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN / WiFi)		متطلبات إضافية

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (م/١٢) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/١٢هـ ولائحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (٧٤) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/٠٥هـ، فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه. علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على فسح الأجهزة المشار إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة. كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة أو المصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات و الأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتتحمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسئولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. وفي حال كون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفسح الأجهزة قبل/وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

اعتماد الشهادة

صدرت من قبل قطاع الشؤون الفنية – إدارة المعايير الفنية واعتماد النوعية

الختم

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
الشؤون الفنية
TECHNICAL AFFAIRS
Communications and Information Technology Commission

ص.ب ٧٥٦٠٦ الرياض ١١٥٨٨ - المملكة العربية السعودية - هاتف ٤٦١٨٠٠٠ (١-٩٦٦) - فاكس : ٤٦١٨١٢٠ (١-٩٦٦) - الموقع الإلكتروني www.citc.gov.sa
P.O.Box:75606 Riyadh11588 Kingdom of Saudi Arabia - Tel:(966-1)4618000 - Fax:(966-1)4618120 - Web Site: www.citc.gov.sa

For model: BCM94313HMG2L

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission

No. ١٣٥٥٧/ش ف : الرقم
Date: ١٩/٩/١٤٣١هـ : التاريخ
Attached: / : المرفقات

السادة شركة PCS

بعد التحية

إشارة إلى خطابكم ذي التاريخ ٢٠١٠/٠٧/٢١ بخصوص طلب تجديد الموافقة على استيراد الجهاز 802.11g/Draft 802.11n WLAN PCI-E Mini Card من الموديل BCM94313HMG2L.

أود الإفادة أنه لا مانع لدينا من تجديد الموافقة على استيراد الجهاز من الموديل المشار إليه أعلاه لمدة سنة من تاريخ خطابنا هذا، ويجب التقدم إلى الهيئة بطلب تجديد استيراد هذا الجهاز بعد انتهاء مدة سريان هذه الموافقة في حال رغبة الشركة بذلك، شريطة الالتزام بضوابط استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN / WiFi) المنشورة على موقع الهيئة الالكتروني.

علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر اعتماد لنوعية الأجهزة المشار إليها أعلاه ولا موافقة على فسحها، بل هي موافقة مبدئية على استيراد الأجهزة. كما أن هذه الموافقة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة عن الأجهزة المطلوب استيرادها وقت صدور هذه الموافقة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات و الأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتتحمل الجهة المستوردة وحدها المسئولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. ويجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفسح الأجهزة وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

وتقبلوا تحياتي

مدير عام المعايير الفنية والترقيم

١٤٣١/٩/١٩

عبدالله دفتردار

١٢

المهندس/عبدالله بن عبدالرحمن المبدل

ص.ب ٧٥٦٠٦ الرياض ١١٥٨٨ - المملكة العربية السعودية - هاتف ٤٦١٨٠٠٠ (١-٩٦٦) - فاكس : ٤٦١٨١٢٠ (١-٩٦٦) - الموقع الإلكتروني www.citc.gov.sa
P.O.Box:75606 Riyadh11588 Kingdom of Saudi Arabia - Tel:(966-1)4618000 - Fax:(966-1)4618120 - Web Site: www.citc.gov.sa

For model: BCM943142HM

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission
رقم الصادر ٣٧٤ / ف ط
تاريخـــه ١٤٣٣/٠١/٠٣
المرفقـــات
www.citc.gov.sa

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission

شهادة مطابقة

Conformity Certificate

Certificate No: 20111120004 | رقم الشهادة ٢٠١١١١٢٠٠٠٤

Applicant Information			معلومات مقدم الطلب
Applicant:	PCS		اسم المقدم:
Order Date:	28/10/2011		تاريخ الطلب:
Contact Info:	P.O.BOX/صندوق البريد	E-Mail/بريد إلكتروني BoLi@ProductComplianceSpecialists.com	بيانات الاتصال:
Device Details			بيانات الجهاز
Product Name:	Broadcom 802.11 bgn WLAN + Bluetooth PCI-E Mini Card		اسم المنتج:
Product Model:	BCM943142HM		موديل المنتج:
Manufacturer:	Broadcom Corporation		المصنع:
Additional Details			معلومات إضافية
Operating Frequency Range:	2400 MHz-2483.5 MHz		الترددات المستخدمة:
Maximum Output Power allowed (EIRP):	18.6 dBm (WLAN) 2 dBm (Bluetooth)		طاقة الخرج القصوى المسموحة:
Certificate Details			بيانات الشهادة
Issue Date:	20/11/2011		تاريخ الإصدار:
Validity Period:	One Year		مدة الصلاحية:
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI103, RI045		الجهاز مطابق لمواصفة الهيئة رقم:
Additional Requirement	-		متطلبات إضافية

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (م/١٢) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/١٢هـ ولائحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (٧٤) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/٠٥هـ، فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه. علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على فسح الأجهزة المشار إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة. كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة أو المصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات و الأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتتحمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسئولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. وفي حال كون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفسح الأجهزة قبل/وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

اعتماد الشهادة

صدرت من قبل قطاع الشؤون الفنية – إدارة المعايير الفنية واعتماد النوعية

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
الشؤون الفنية
الختم
TECHNICAL AFFAIRS
Communications and Information Technology Commission

ص.ب ٧٥٦٠٦ الرياض ١١٥٨٨ – المملكة العربية السعودية – هاتف ٤٦١٨٠٠٠ (١-٩٦٦) – فاكس : ٤٦١٨١٢٠ (١-٩٦٦) – الموقع الإلكتروني www.citc.gov.sa
P.O.Box:75606 Riyadh11588 Kingdom of Saudi Arabia - Tel:(966-1)4618000 - Fax:(966-1)4618120 - Web Site: www.citc.gov.sa

For model: AR5B125

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission
رقم الصادر ٤١٩٢ / ف ط
تاريخه ١٤٣٣/٠٢/٢٩
المرفقات
www.citc.gov.sa

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission

شهادة مطابقة
Conformity Certificate

Certificate No: 20120121001 — رقم الشهادة ٢٠١٢٠١٢١٠٠١

Applicant Information			معلومات مقدم الطلب
Applicant:	ATHEROS COMMUNICATIONS INC.		اسم المقدم:
Order Date:	05/01/2012		تاريخ الطلب:
Contact Info:	P.O.BOX/صندوق البريد	E-Mail/بريد إلكتروني murali@5mglobal.com	بيانات الاتصال:
Device Details			بيانات الجهاز
Product Name:	802.11 b/g/n PCI-E Module		اسم المنتج:
Product Model:	AR5B125		موديل المنتج:
Manufacturer:	ATHEROS COMMUNICATIONS INC.		المصنع:
Additional Details			معلومات إضافية
Operating Frequency Range:	2400-2483.5 MHz		الترددات المستخدمة:
Maximum Output Power allowed (EIRP):	19.58 dBm		طاقة الخرج القصوى المسموحة:
Certificate Details			بيانات الشهادة
Issue Date:	21/01/2012		تاريخ الإصدار:
Validity Period:	One Year		مدة الصلاحية:
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI045		الجهاز مطابق لمواصفة الهيئة رقم:
Additional Requirement	الالتزام بضوابط استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN / WiFi)		متطلبات إضافية

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (م/١٢) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/١٢هـ ولائحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (٧٤) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/٠٥هـ، فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه. علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على فسح الأجهزة المشار إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة. كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة أو المصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات و الأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتتحمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسئولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. وفي حال كون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفسح الأجهزة قبل/وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

اعتماد الشهادة

صدرت من قبل قطاع الشؤون الفنية – إدارة المعايير الفنية واعتماد النوعية

الختم
الشؤون الفنية
TECHNICAL AFFAIRS
Communications and Information Technology Commission

١٤٣٣/٢/٢٨

ص.ب ٧٥٦٠٦ الرياض ١١٥٨٨ - المملكة العربية السعودية - هاتف ٤٦١٨٠٠٠ (١-٩٦٦) - فاكس : ٤٦١٨١٢٠ (١-٩٦٦) - الموقع الإلكتروني www.citc.gov.sa
P.O.Box:75606 Riyadh11588 Kingdom of Saudi Arabia - Tel:(966-1)4618000 - Fax:(966-1)4618120 - Web Site: www.citc.gov.sa

For model: AR5B225

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission

رقم الصادر ٤١٩٣ / ف ط
تاريخه ١٤٣٣/٠٢/٢٩
المرفقات
www.citc.gov.sa

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission

شهادة مطابقة
Conformity Certificate

Certificate No: 20120121002 — رقم الشهادة ٢٠١٢٠١٢١٠٠٢

Applicant Information			معلومات مقدم الطلب
Applicant:	ATHEROS COMMUNICATIONS INC.		اسم المقدم:
Order Date:	05/01/2012		تاريخ الطلب:
Contact Info:	P.O.BOX/صندوق البريد	E-Mail/بريد إلكتروني murali@5mglobal.com	بيانات الاتصال:
Device Details			بيانات الجهاز
Product Name:	1x1 802.11 b/g/n-BT Combo Minicard		اسم المنتج:
Product Model:	AR5B225		موديل المنتج:
Manufacturer:	ATHEROS COMMUNICATIONS INC.		المصنع:
Additional Details			معلومات إضافية
Operating Frequency Range:	2400-2483.5 MHz		الترددات المستخدمة:
Maximum Output Power allowed (EIRP):	100 mW		طاقة الخرج القصوى المسموحة:
Certificate Details			بيانات الشهادة
Issue Date:	21/01/2012		تاريخ الإصدار:
Validity Period:	One Year		مدة الصلاحية:
Device comply with CITC technical Specification No.:	RI103 -RI045		الجهاز مطابق لمواصفة الهيئة رقم:
Additional Requirement	الالتزام بضوابط استخدام الشبكات اللاسلكية المحلية (WLAN / WiFi)		متطلبات إضافية

بناءً على نظام الاتصالات الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (م/١٢) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/١٢هـ ولائحته التنفيذية، وبموجب تنظيم هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات بقرار مجلس الوزراء رقم (٧٤) والتاريخ ١٤٢٢/٠٣/٠٥هـ، فقد أصدرت الهيئة هذه الوثيقة بخصوص مطابقة الجهاز المشار إليه أعلاه. علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر موافقة على فسح الأجهزة المشار إليها أعلاه أو الترخيص باستخدامها، بل هي شهادة مطابقة للمواصفات الفنية المعمول بها بالهيئة. كما أن هذه الشهادة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة أو المصنعة وقت صدور هذه الشهادة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات و الأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتتحمل الجهة المستوردة أو المصنعة وحدها المسئولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. وفي حال كون الأجهزة مصنعة خارج المملكة فإنه يجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفسح الأجهزة قبل/وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

اعتماد الشهادة

صدرت من قبل قطاع الشؤون الفنية – إدارة المعايير الفنية واعتماد النوعية

الختم — TECHNICAL AFFAIRS — Communications and Information Technology Commission

١٤٣٣/٢/٢٨

ص.ب ٧٥٦٠٦ الرياض ١١٥٨٨ - المملكة العربية السعودية - هاتف ٤٦١٨٠٠٠ (١-٩٦٦) - فاكس : ٤٦١٨١٢٠ (١-٩٦٦) - الموقع الإلكتروني www.citc.gov.sa
P.O.Box:75606 Riyadh11588 Kingdom of Saudi Arabia - Tel:(966-1)4618000 - Fax:(966-1)4618120 - Web Site: www.citc.gov.sa

Notice for users in the UAE

For model: 2230BNHMW

TRA REGISTERED NO. ER0075991/11 DEALER NO. 0018841/09

For model: BCM94313HMGB

TRA REGISTERED NO. 0020192/09 DEALER NO. 0030000/10

For model: BCM94313HMG2L

TRA REGISTERED NO. 0019812/09 DEALER NO. 0030000/10

For model: BCM943142HM

TRA REGISTERED NO. ER0076028/11 DEALER NO. 0030000/10

For model: AR5B125

TRA REGISTERED NO. 0019997/09 DEALER NO. 0014005/08

For model: AR5B225

TRA REGISTERED NO. 0019997/09 DEALER NO. 0014005/08

Notice for users in Pakistan

Following adapters are Pakistan Telecommunication Authority (PTA) approved:
2230BNHMW, BCM94313HMGB, BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225

Notice for users in Morocco

For Models: 2230BNHMW, BCM94313HMGB, BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225

The operation of this product in the radio channel 2 (2417 MHz) is not authorized in the following cities: Agadir, Assa-Zag, Cabo Negro, Chaouen, Goulmima, Oujda, Tan Tan, Taourirt, Taroudant and Taza.

The operation of this product in the radio channels 4, 5, 6 and 7 (2425 - 2442 MHz) is not authorized in the following cities: Aéroport Mohamed V, Agadir, Aguelmous, Anza, Benslimane, Béni Hafida, Cabo Negro, Casablanca, Fès, Lakbab, Marrakech, Merchich, Mohammédia, Rabat, Salé, Tanger, Tan Tan, Taounate, Tit Mellil, Zag.

Due to the channel restrictions above, the operation of this product using the fat channel mode (40MHz of channel bandwidth) is not allowed at the 2.4GHz frequency band.

Notice for users in Serbia

The models: 2230BNHMW, BCM94313HMGB, BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225 are certified by Ratel.

Notice for users in South Africa

For model: 2230BNHMW

ICASA TA-2011/1332 APPRO VED

For model: BCM94313HMGB

ICASA TA-2009/1412 APPRO VED

For model: BCM94313HMG2L

ICASA TA-2009/1149 APPRO VED

For model: BCM943142HM

ICASA TA-2011/1361 APPRO VED

For model: AR5B125

ICASA
TA-2011/081
APPRO VED

For model: AR5B225

ICASA
TA-2011/080
APPRO VED

Notice for users in Nigeria

For models: 2230BNHMW, BCM94313HMGB, BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225

Connection and use of this communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission

Notice for users in India

For model: 2230BNHMW
ETA-286/2011
For model: BCM94313HMGB
ETA-358/2009/WRLO
For model: BCM94313HMG2L
ETA-287/2009/WRLO
For model: BCM943142HM
ETA-1573/2011/WRLO
For model: AR5B125
ETA-1062/2011/WRLO
For model: AR5B225
ETA-1063/2011/WRLO

Notice for users in Malaysia

For model: 2230BNHMW
Complies with SIRIM
Registration number: SQASI/TA/11/2300
For model: BCM94313HMGB
Complies with SIRIM
Registration number: SQAS/NA/09/2372

For model: BCM94313HMG2L
Complies with SIRIM
Registration number: SQASI/NA/09/2065
For model: BCM943142HM
Complies with SIRIM
Registration number: SQASI/TA/12/0578
For model: AR5B125
Complies with SIRIM
Registration number: SQASI/TA/11/1229
For model: AR5B225
Complies with SIRIM
Registration number: SQASI/TA/12/0795

Notice for users in Thailand

This wireless communication equipment has the specific absorption rate (SAR) of 0.047 W/kg as related to the equipment, which is in compliance with the Safety Standard for the Use of Wireless Communication Devices on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

Notice for users in Taiwan

For models: 2230BNHMW, BCM94313HMGB, BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條　經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條　低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在5.25-5.35秭赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

Lenovo の内蔵アダプターを日本国内でご使用になる際の注意

日本国内で無線 LAN/WiMAX アダプターおよび *Bluetooth* アダプターをご使用になる場合の注意

本製品が装備する無線アダプターは電波法および電気通信事業法により技術基準認証を取得している下記の機器です。

無線 LAN アダプターの場合

認証製品名：	2230BNHMW	BCM94313HMGB	BCM94313HMG2L
認証申請者名：	Intel Corporation	Broadcom Corporation	Broadcom Corporation
認証番号：	003WWA111285 003WWA111286 D111287003	003-120082 D091214003	003-120085 D091186003

認証製品名：	AR5B125	AR5B225	BCM943142HM
認証申請者名：	Atheros Communications, Inc.	Atheros Communications, Inc.	Broadcom Corporation
認証番号：	003WWA110318 003GZA110319	003WWA110314 003GZA110315	201WW11215420 201GZ11215430

本製品に組み込まれた無線設備を他の機器で使用する場合は、当該機器が上記と同じく認証を受けていることをご確認ください。認証されていない機器での使用は、電波法の規定により認められていません。

(5 GHz の場合)
ご使用の Lenovo に IEEE802.11a/n 準拠の無線機器が搭載されている場合は、5.15-5.35 GHz 周波数帯での使用は、電波法の規定により屋内に限られます（屋外での使用は禁じられています)。

(2.4 GHz の場合)
この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。

2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するかまたは電波の発射を停止した上で、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等についてご相談ください。
3. その他、この機器からの移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときには、次の連絡先にお問い合わせください。

連絡先:レノボ・スマートセンター（スマートセンターのご利用方法は、次のホームページでご確認頂けます。 http://support.lenovo.com/ja_JP/phone ）

無線 LAN アダプター（IEEE802.11b/g 準拠）の場合

2.4DS/OF4

この機器が、2.4GHz 周波数帯（2400 から 2483.5MHz）を使用する直接拡散（DS）方式および直交周波数分割多重方式（OFDM）の無線装置で、干渉距離が約 40m（定格出力 10mW/MHz）であることを意味しています。

Bluetooth アダプターの場合

2.4FH1

この機器が、2.4GHz 周波数帯（2400 から 2483.5MHz）を使用する周波数ホッピング（FH）方式の無線装置で、干渉距離が約 10m であることを意味します。

以上の内容は、「社団法人　電波産業会」ARIB STD-T66 の主旨に基づくものです。

無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁等）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

- 通信内容を盗み見られる　悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
  - ID やパスワード又はクレジットカード番号等の個人情報
  - メールの内容

  等の通信内容を盗み見られる可能性があります。
- 不正に侵入される 悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
  - 個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
  - 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
  - 傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
  - コンピュータウィルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）

  などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN カードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。
セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。

Notice for users in Korea

For models: 2230BNHMW, BCM94313HMGB, BCM94313HMG2L, BCM943142HM, AR5B125, AR5B225

Please note that this device has been certified for residential use and may be used in any environment.

당해 무선설비는 운용중 전파혼신 가능성이 있음.

(It means that this wireless device may cause radio wave interference during operation)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

Trademarks

Lenovo, Ideapad, the Lenovo logo are trademarks of Lenovo in the United States, other countries, or both.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

©Lenovo China 2012